


|   |  |                     |  |  |
|---|--|---------------------|--|--|
| Produkt:  |  | <b>CIEPŁOMIERZ</b>  |  |  PL 05-092 ŁOMIANKI k/W-wy<br>ul. Raclawicka 30<br>tel. (+48 22) 751 52 00<br>faks (+48 22) 751 52 05<br>internet: www.antap.pl<br>e-mail: biuro@antap.pl |
| Typ:  |  | Model:              |  |  |
| <b>kompaktowy z mechanicznym przetwornikiem przepływu</b> |  | <b>SUPERCAL 739</b> |  |  |
| Temat:  |  |                     |  | SUPERCAL 739   |
| <b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>                         |  |                     |  | Data zapisu 2015-04-14 Aktual. 2020-09-21  |

### Opis urządzenia:

SUPERCAL 739 – to nowoczesny ciepłomierz kompaktowy na bazie mechanicznych przetworników przepływu - następcą udanego modelu SUPERCAL 539

Przeznaczony do pomiaru zużycia ciepła lub/i chłodu (*systemy grzewcze lub chłodnicze*).

Kompaktowa konstrukcja z odłączanym przelicznikiem wskazującym pozwala na dużą elastyczność zastosowania w trudnych warunkach montażowych.

### Cechy charakterystyczne:

- Przelicznik wskazujący elektroniczny z dużym, czytelnym wyświetlaczem LCD (8 cyfr), możliwość obrotu o 360°
- Odpinany przelicznik wskazujący od części hydraulicznej, możliwość montażu przelicznika wskazującego na przetworniku przepływu lub na ścianie (długość kabla łączącego 0,6m)
- Pamięć EEPROM
- Pamięć z ostatnich 18 miesięcy dostępna z poziomu wyświetlacza (wartości energii cieplnej, objętości, energii chłodu, dodatkowych wejść impulsowych 1 i 2 oraz wartości dla wybranego dnia roku)
- Dokładny pomiar ciepła i/lub chłodu
- Prosta obsługa urządzenia
- Zgodny z dyrektywą MID-2014/32/EU



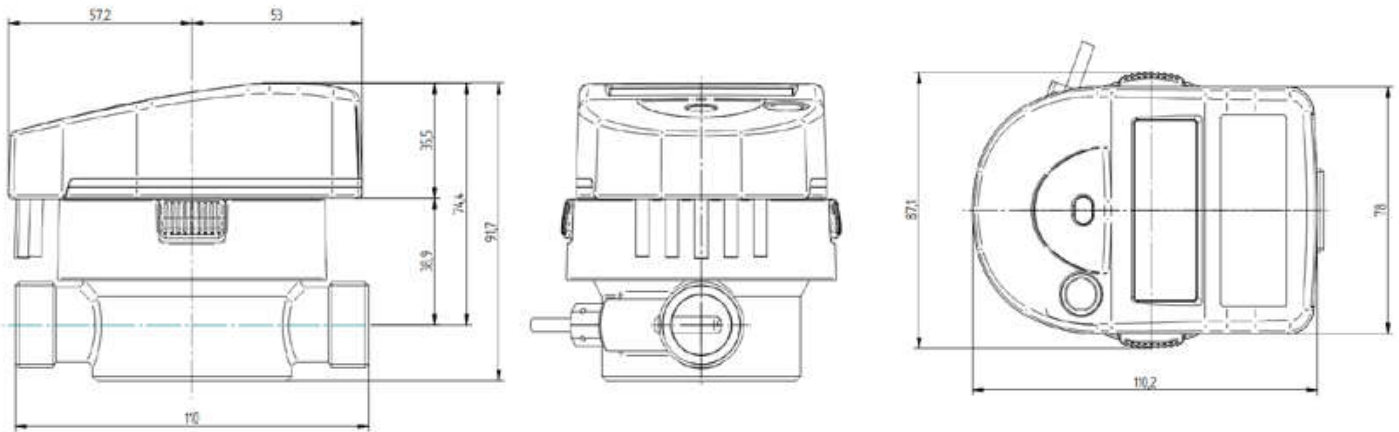
### Podstawowe dane techniczne ciepłomierza:

- zakres przepływów nominalnych:  $q_p$  0,6,  $q_p$  1,5,  $q_p$  2,5 m<sup>3</sup>/h
- średnica nominalna DN 15, 20
- pomiar przepływu: mechaniczny
- dynamika przepływu minimalnego 1/100, 1/50
- dynamika przepływu maksymalnego 2/1
- cykl pomiarowy  $\geq$  10 s
- zakres pomiaru temperatur: 0 ... 110°C
- maksymalna temperatura pracy ciągłej: 90°C
- ciśnienie nominalne 1,6 MPa
- zasilanie: bateria litowa 3V (6+1 / 12+1lat)
- czujniki temperatury: dwuprzewodowe Pt 1'000, Ø 5 mm, kabel dł. 1,5 m

Jednostrumieniowy przetwornik przepływu:

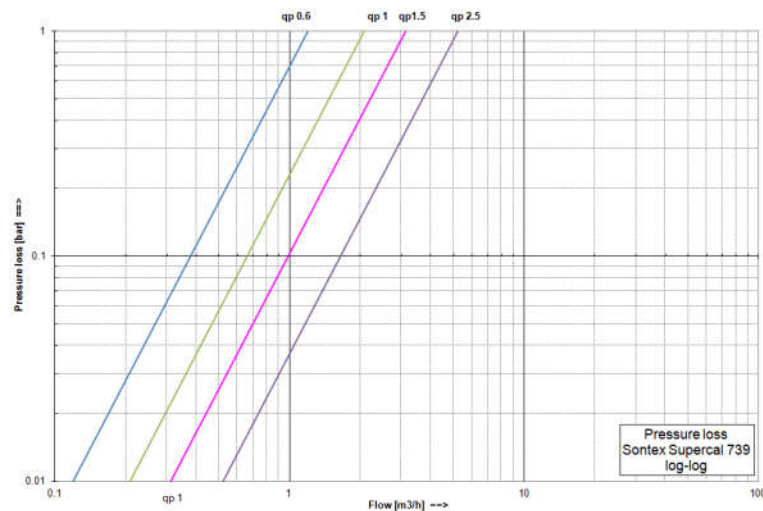
| q <sub>p</sub> | Przylącze      |      | Długość korpusu | Mat. | PN | Przepływ maksymalny q <sub>s</sub> | Przepływ minimalny q <sub>i</sub> | Wartość startowa małego przepływu (50°C) | Gwint. otwór na czujnik temperatury | Waga | Kvs wartość (20°C) | Spadek ciśnienia przy q <sub>p</sub> |
|----------------|----------------|------|-----------------|------|----|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|------|--------------------|--------------------------------------|
|                | G"             | DN   |                 |      |    |                                    |                                   |  |                                     |      |                    |                                      |
|                | (EN ISO 228-1) |      |                 |      |    |                                    | *(h / v)                          |  |                                     |      |                    |                                      |
| 0.6            | 3/4"           | (15) | 110             | Mo   | 16 | 1,2                                | 12 / 24                           | 3  | tak                                 | 0.8  | 1.3                | 0.22                                 |
| 1.5            | 3/4"           | (15) | 110             | Mo   | 16 | 3,0                                | 30 / 60                           | 3  | tak                                 | 0.9  | 3.2                | 0.22                                 |
| 1.5            | 1"             | (20) | 130             | Mo   | 16 | 3,0                                | 30 / 60                           | 3  | tak                                 | 1.0  | 3.2                | 0.22                                 |
| 2.5            | 1"             | (20) | 130             | Mo   | 16 | 5,0                                | 50 / 100                          | 8  | tak                                 | 1.1  | 5.1                | 0.24                                 |

\*(h / v): Poziomy montaż / pionowy montaż; Mo: mosiądz



|                                  |                           |                    |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Wymiary gabarytowe ciepłomierza: | Długość montażowa [L]     | 110/130 mm         |
|                                  | Przelicznik               | 110.2 mm x 87.1 mm |
|                                  | Wysokość całkowita        | 91.7 mm            |
|                                  | Wysokość od osi rury      | 74,4 mm            |
|                                  | Wysokość bez przelicznika | 38,9 mm            |

#### Krzywa strat ciśnienia przetwornika przepływu



#### **Wersje wykonania:**

Ciepłomierz SUPERCAL739 wersja standardowa:

- jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu z zakresu  $q_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $q_p = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  lub  $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- czujniki temperatury  $\varnothing 5 \text{ mm}$  z przewodami 1,5m
- interfejs optyczny
- bateria 6+1 lat
- ciepłomierz zgodny z MID

Opcjonalnie (*na życzenie*) można zamówić rozszerzoną wersję ciepłomierza wyposażonego w:

- czujniki temperatury:  $\varnothing 5,2 \text{ mm}$  lub  $\varnothing 6 \text{ mm}$
- baterię 12+1 lat
- M-Bus, zasilany przez linie M-Bus
- radio 433 MHz - Supercom (*Sontex*)
- radio 868 MHz - Wireless M-Bus (*OMS*)
- radio LoRa
- 2 wyjścia impulsowe „Energia” i „Objętość”
- 2 wejścia impulsowe np. do podłączenia wodomierzy c.w. + z.w.
- pomiar chłodu lub ciepło/chłód